

# 國立臺北教育大學 102 學年度碩士班招生入學考試

## 自然科學教育學系碩士班 科學教育 科試題

- 一、依據九年一貫課程之精神，各學習領域應使用資訊科技為輔助學習之工具，請就「光」有關的單元，設計資訊融入的教學活動。(25 分)
- 二、美國最近公佈之下一代課程標準(Next Generation Science Standards)強調「設計」的重要，請就「力」有關的單元具體舉例說明，如何運用教學活動培養學生的科學「設計」能力?(25 分)
- 三、請就當前國內國中小學科學教育的現況探討(15 分)，並針對政府推動十二年國民基本教育對科學教育的影響提出建言(10 分)。
- 四、全球暖化所造成的極端氣候，已對世界與台灣造成衝擊，也讓人類社會面臨前所未有的挑戰，目前世界及我國在科學教育上有何因應措施(15 分)? 你認為科學課程該如何發展以帶領年輕學子面對這些危機(10 分)?